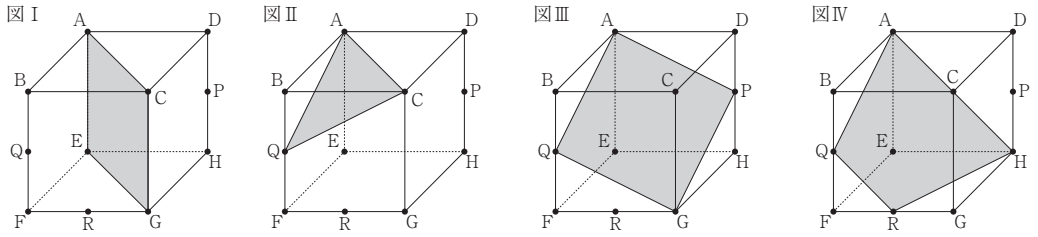
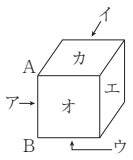
1 【解き方】 ①の場合は次図Ⅰのような長方形。②の場合は，次図Ⅱのような，AQ = CQ の二等辺三角形。③の場合，面 AEHD と面 BFGC が平行より，面 BFGC で点 Q からひく切り口の線は，AP と平行だから QG になる。よって，次図Ⅲのような，AQ = QG = AP = PG のひし形。④の場合，面 AEHD で点 A からひく切り口の線は，QR と平行だから AH になる。よって，次図Ⅳのような台形。



【答】① オ　② イ　③ キ　④ ク

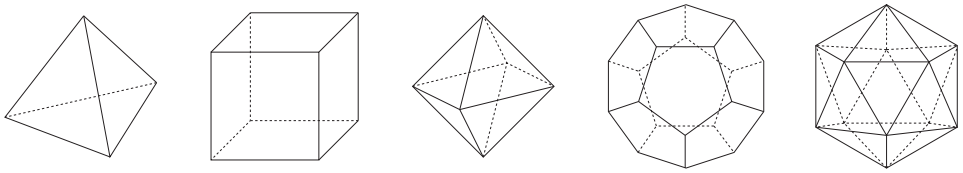
2 【答】 B）

3 【解き方】 ウの面が底面になるように組み立てると右図のようになるから，辺 AB と垂直な面はウとカ。



【答】ウ・カ

4 【解き方】 正多面体はすべての面が合同な正多角形である立体で，次図のように正四面体(面は正三角形)，正六面体(面は正方形)，正八面体(面は正三角形)，正十二面体(面は正五角形)，正二十面体(面は正三角形)の 5 種類しかない。



正四面体　正六面体　正八面体　正十二面体　正二十面体

【答】(1) キ　(2) ア　(3) イ　(4) ア　(5) コ